

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. März 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/021317 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B60L 13/03,
H02K 41/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006508

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Juni 2004 (17.06.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 34 737.2 29. Juli 2003 (29.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): REXROTH INDRAMAT GMBH [DE/DE]; Bürger-
meister-Dr.-Nebel-Strasse 2, 97816 Lohr am Main (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHEMM, Eberhard
[DE/DE]; Schützenrain 4, 97816 Lohr am Main (DE).
SCHNURR, Bernd [DE/DE]; Zur Kehlspitze 4, 97816
Lohr am Main (DE).

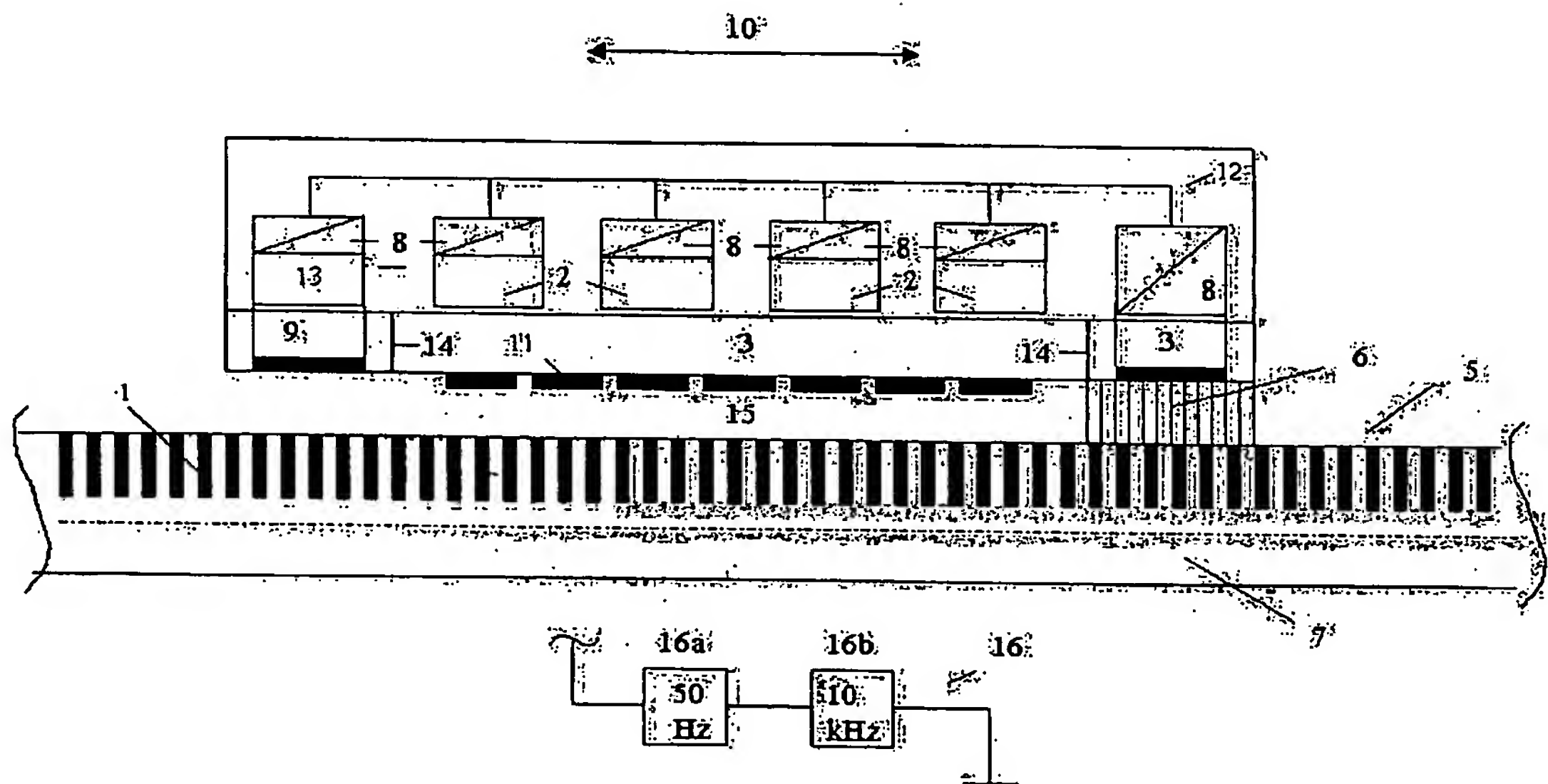
(74) Anwalt: THÜRER, Andreas; Bosch Rexroth AG, Zum
Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTACTLESS ENERGY SUPPLY FOR DISPLACED CONSUMERS

(54) Bezeichnung: BERÜHRUNGSLOSE ENERGIEVERSORGUNG FÜR BEWEGTE VERBRAUCHER



(57) Abstract: The invention relates to a contactless energy supply for electrical consumers applied to the mobile part of a linear motor, said energy supply being provided without considerable additional material and production costs and without additional voltage sources. One such arrangement is produced in such a way that a higher frequency energy supply field (6) is superimposed over the displacement field, said energy supply field being inductively decoupled by means of the energy transmission interface (3) of the secondary part (4), and supplying consumers (2) applied to the secondary part (4) with energy.

(57) Zusammenfassung: Berührungslose Energieversorgung für am beweglichen Teil eines Linearmotors angebrachte elektrische Verbraucher, die ohne nennenswerten zusätzlichen Material- und Herstellungsaufwand und ohne zusätzliche Spannungsquellen auskommt. Eine solche Anordnung wird dadurch realisiert, dass dem Fortbewegungsfeld ein Energieversorgungsfeld (6) höherer Frequenz überlagert ist, welches über die Energieübertragungsschnittstelle (3) des Sekundärteiles (4) induktiv auskoppelt wird und am Sekundärteil (4) angebrachte Verbraucher (2) mit Energie versorgt.

WO 2005/021317 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.